

## III Die Aggregatzustände im Teilchenmodell

Kerzen bestehen aus Wachs. Brennt die Kerze, liegt es gleichzeitig in allen drei Aggregatzuständen vor.

1. Ergänze die Lückentexte um folgende Begriffe:  
Bewegung, schneller, berühren, Abstand, dicht gepackt,  
groß, frei, locker, Plätze, regelmäßig, schnell, schwingen,  
Temperatur, A, B, C, viel

Im **festen Zustand** sind die Wachsteilchen \_\_\_\_\_

angeordnet. Sie liegen \_\_\_\_\_

nebeneinander. Dennoch sind die Wachsteilchen nicht völlig

bewegungslos: An ihren Plätzen \_\_\_\_\_

sie hin und her. Diese Beschreibung passt

zu Abbildung \_\_\_\_\_.

Im **flüssigen Zustand** liegen die Wachsteilchen

\_\_\_\_\_ nebeneinander. Die Wachsteilchen

können ihre \_\_\_\_\_ untereinander tauschen

und sich gegeneinander verschieben.

Sie \_\_\_\_\_ sich zwar dabei, doch ihre \_\_\_\_\_ ist so schnell, dass

eine regelmäßige Anordnung nicht mehr möglich ist. Diese Beschreibung passt zu Abbildung \_\_\_\_\_.

Im **gasförmigen Zustand** bewegen sich die Wachsteilchen sehr \_\_\_\_\_. Dadurch

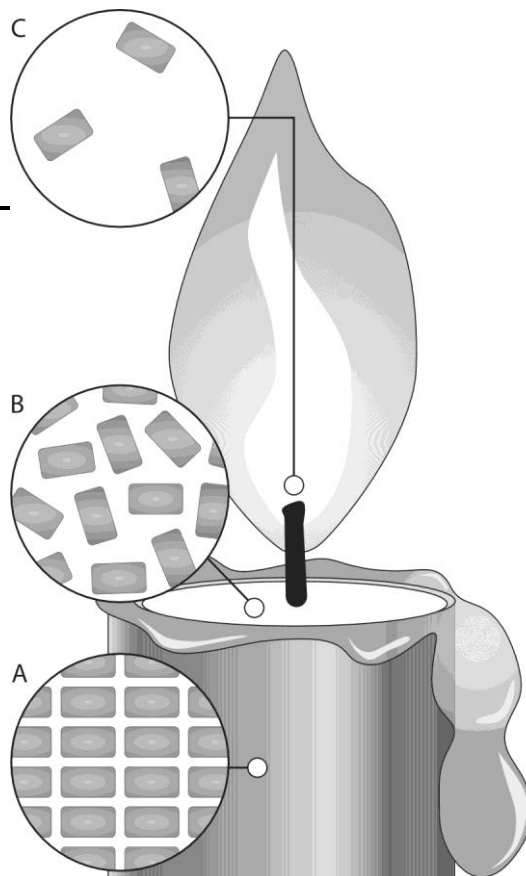
benötigen sie \_\_\_\_\_ Platz. Der \_\_\_\_\_ zwischen den einzelnen

Wachsteilchen ist sehr \_\_\_\_\_.

Jeder Zusammenhalt zwischen den Wachsteilchen ist verloren gegangen, sie bewegen sich

\_\_\_\_\_ im Raum umher. Diese Beschreibung passt zu Abbildung \_\_\_\_\_.

Diese Bewegung ist umso \_\_\_\_\_, je höher die \_\_\_\_\_ ist.



Grafiken: Karnath, Brigitte (Kerze), Schobel, Ingrid (Teilchenmodell)